

در صورتی که f و g در A و B باشند، آنگاه $f \circ g$ در A و B خواهد بود.

مثلاً $f(x) = x^2$ و $g(x) = x$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

آنگاه $f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6$ و $g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

$$f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6 \quad \text{و} \quad g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$$

در صورتی که f و g در A و B باشند، آنگاه $f \circ g$ در A و B خواهد بود.

مثلاً $f(x) = x^2$ و $g(x) = x$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند. و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

آنگاه $f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6$ و $g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

آنگاه $f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6$ و $g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

$$f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6 \quad \text{و} \quad g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$$

در صورتی که f و g در A و B باشند، آنگاه $f \circ g$ در A و B خواهد بود.

مثلاً $f(x) = x^2$ و $g(x) = x$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند. و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

آنگاه $f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6$ و $g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

$$f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6 \quad \text{و} \quad g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$$

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

آنگاه $f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6$ و $g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

$$f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6 \quad \text{و} \quad g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$$

در صورتی که f و g در A و B باشند، آنگاه $f \circ g$ در A و B خواهد بود.

مثلاً $f(x) = x^2$ و $g(x) = x$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند. و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

آنگاه $f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6$ و $g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} هستند.

و اگر $f(x) = x^2$ و $g(x) = x^3$ در \mathbb{R} و \mathbb{R} باشند.

$$f \circ g(x) = (x^3)^2 = x^6 \quad \text{و} \quad g \circ f(x) = (x^2)^3 = x^6$$

در صورتی که f و g در A و B باشند، آنگاه $f \circ g$ در A و B خواهد بود.

2. (12) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

1. *What is the main purpose of the study?*
 2. *What are the research objectives?*
 3. *What is the research methodology?*
 4. *What are the results of the study?*
 5. *What are the conclusions of the study?*
 6. *What are the limitations of the study?*
 7. *What are the implications of the study?*
 8. *What are the future research directions?*
 9. *What are the contributions of the study?*
 10. *What are the key findings of the study?*

$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0.1}{0.2} = 0.5$



Figure 1